BIOROCK®

La solution
d'Assainissement Non Collectif

BIOROCK
assainissement non collectif

Programme

1. Introduction BIOROCK®
2. Système d'épuration de BIOROCK®
3. Capacité des unités BIOROCK®
4. Avantages des unités BIOROCK®
5. Certifications
6. Mise en Service & Entretien

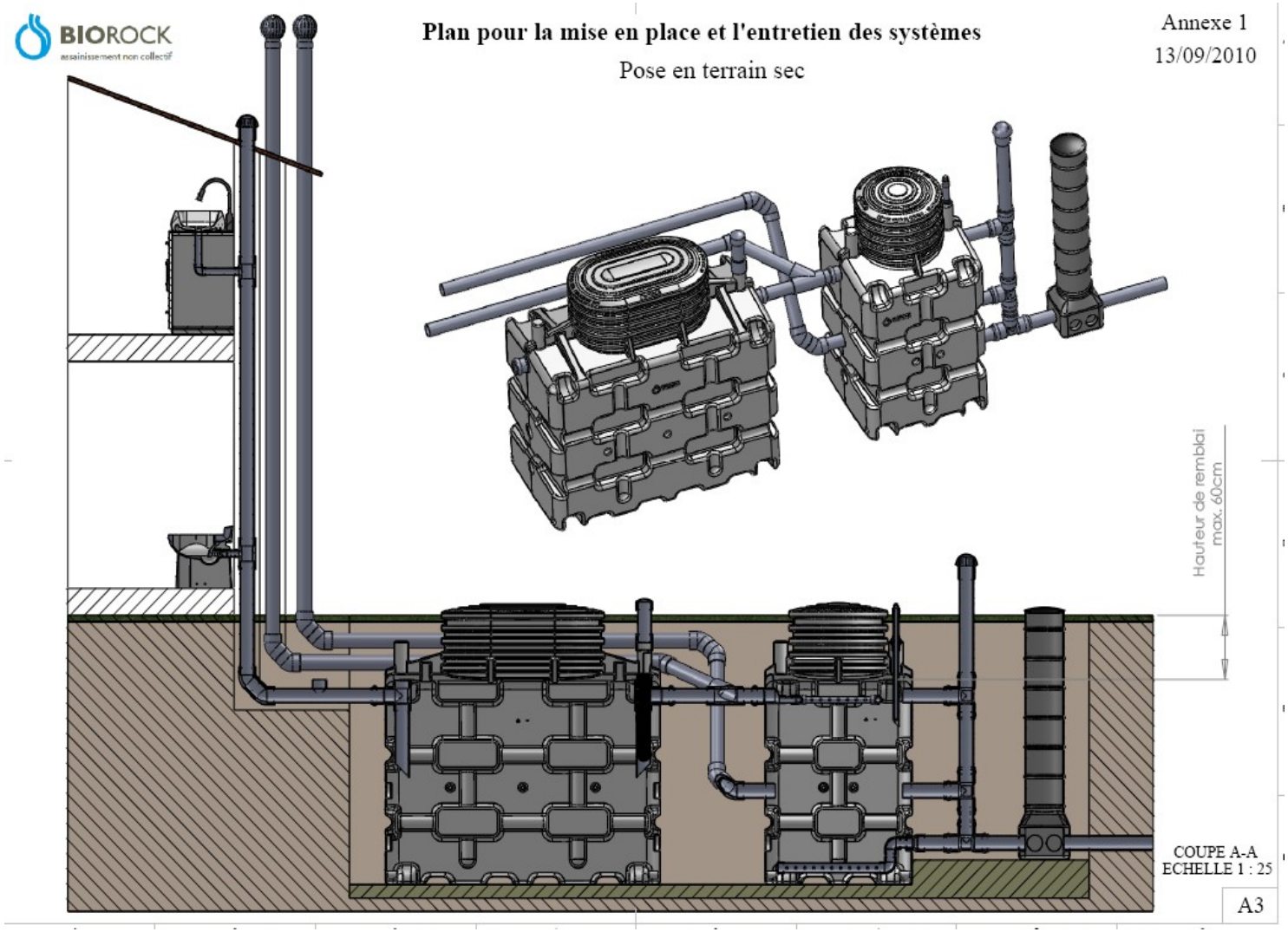
BIOROCK
assainissement non collectif

Les cuves BIOROCK®

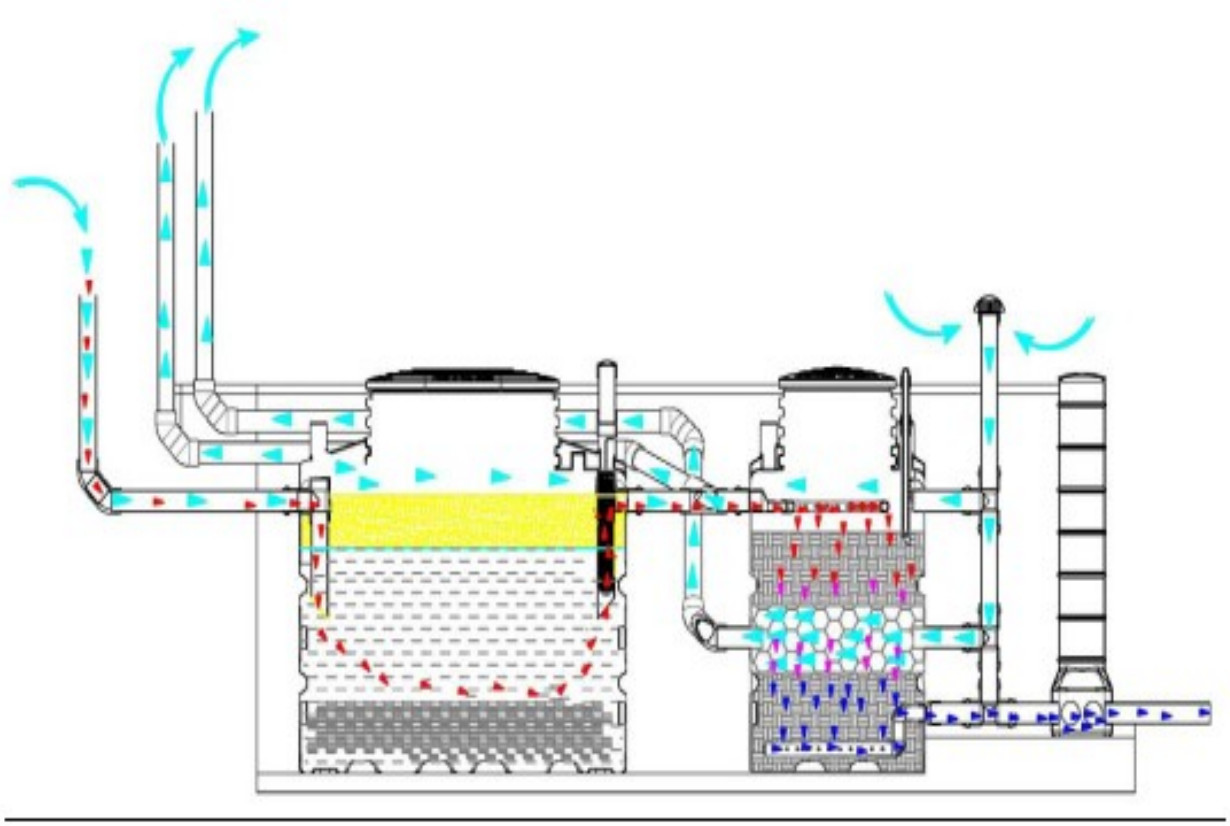
1. Matériaux P.E.H.D
2. Dessinée pour optimiser le transport
3. Rehausse intégrée
4. Fabrication en monobloc
5. Garantie des cuves 15 ans
6. Beaucoup plus légère qu'une cuve béton, elle offre des facilités de manutention

BIOROCK
assainissement non collectif

Présentation de l'installation complète



Présentation du fonctionnement



BIOROCK
assainissement non collectif

Le média BIOROCK®

- BIOROCK® media est pré traité d'enzymes
- Sa texture agit comme une éponge.
- Les bactéries absorbent la pollution organique.
- L'activation s'effectue en une seule journée!
- En cas de vacances, les bactéries restent actives plus de 6 mois.

BIOROCK
assainissement non collectif

Le média BIOROCK ®

Sans Bactéries

Avec Bactéries

Résultats de l'effluent, testés selon la norme EN 12566-3 :

DBO_5 : 4 mg/l
DCO : 26 mg/l
MES : 3 mg/l

Efficacité du traitement

DBO_5 : 99 %
DCO : 96 %
MES : 99 %

BIOROCK
assainissement non collectif

Les unités de traitement BIOROCK®

- BIOROCK®-D5 5 EH. 750 l./jour
- BIOROCK®-D10 10 EH. 900 l./jour
- BIOROCK®-D15 15 EH. 1500 l./jour

<u>Système modulaire au-delà de 20 E.H. :</u>

- 20 E.H. 2 x BIOROCK®-D10
- 30 E.H. 2 x BIOROCK®-D15
- 45 E.H. 3 x BIOROCK®-D15
- 60 E.H 4 x BIOROCK®-D15…

BIOROCK
assainissement non collectif

Calcul pour dimensionner la fosse toutes eaux

Pour dimensionner la FTE avec le nombre de pièces :

Le volume est au moins égal à 3000L pour un logement comprenant jusqu'à 5 pièces principales (Nombre de chambres à coucher + 2)

Nombre de pièces principales	Jusqu'à 5	6	7	8	9	1m3 par pièce supplémentaire
Largeur de répartition (en mètres)	3m3	4m3	5m3	6m3	7m3	

Pour dimensionner la FTE avec les Equivalents Habitants E.H.

Chaque E.H. nécessite une capacité d'environ 500 litres.
Exemple pour 20 E.H.
20 x 500 = 10 000 Litres. La FTE devra avoir une capacité de 10 000 L.

BIOROCK
assainissement non collectif

LES AVANTAGES DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF BIOROCK®

BIOROCK
assainissement non collectif

Avantages économiques

- **Aucune électricité requise**

  Le système BIOROCK® n'a besoin d'aucune électricité pendant le processus. Il fonctionne grâce à la ventilation naturelle.

- **Vidange très espacée**

  La fosse toutes eaux de BIOROCK® (avec le pré-filtre) ne requiert une vidange que tous les 4 ans.

- Maintenance réduite au minimum

- **Aucune pièce détachée** dans l'ensemble du système BIOROCK®.

- Possibilité de souscrire au **prêt taux Zéro**

BIOROCK
assainissement non collectif

Confort du système BIOROCK®

- **Peut accepter les articles sanitaires**

  Le système peut accepter des tampons, des lingettes, des disques de coton, etc. grâce à la fosse toutes eaux qui conserve les détritus et les écarte de l'unité de traitement.

- **Les produits chimiques** (type Destop) dépendent de la quantité utilisée

- **Discrétion totale du système**

  Le propriétaire ne verra qu'un couvercle en surface du sol à l'extérieur. Aucun compresseur ou autre système de gestion encombrant.

- **Complètement silencieux**

  Le système fonctionne sans générer de bruits puisqu'il n'utilise pas de pompe, de compresseur

- **Pompe de relevage**

  Possibilité d'intégrer une pompe de relevage en sortie

BIOROCK
assainissement non collectif

Fiabilité et Respect de l'environnement

- **Faibles traces de carbone**

  En raison du fait qu'aucune source d'électricité n'est nécessaire, il n'y a aucune émission de CO2.

- **Favorable dans les Bâtiments Basse Consommation (BBC)**

- **Excellente qualité de l'effluent**

  Résultats avec BIOROCK®

  DBO5: 4 mg/l DCO: 26 mg/l MES: 3 mg/l

BIOROCK
assainissement non collectif

Tranquillité avec BIOROCK®

- **Activation du système en 24 H seulement**

  Contrairement aux systèmes conventionnels qui mettent 3 mois pour s'activer, les fibres minérales de BIOROCK® accélèrent considérablement le processus bactériologique

- **Idéal pour les maisons secondaires, gîtes, hôtels, campings…**

  Ceci a d'énormes avantages pour les systèmes dont l'utilisation est périodique ou saisonnière. BIOROCK® accepte sous charge et surcharge de 150 % sur une période de 3 semaines

- L'unité de traitement BIOROCK® fonctionnera parfaitement en 24 heures et restera en fonctionnement, même après 7 mois sans utilisation.

BIOROCK
assainissement non collectif

BIOROCK® en toute sécurité

- **Fiabilité et longévité**

  Sans aucun doute, BIOROCK® est le système le plus pérenne aujourd'hui disponible sur le marché.

- **Fosse toutes eaux existante**

  Le BIOROCK® peut être employé après une fosse toutes eaux existante

- Installation très simple et rapide

BIOROCK
assainissement non collectif

Certifications

- **Certifié EN-12566-3**

C'est une approbation de la Communauté Européenne pour de petits systèmes de traitement des eaux usées. Les excellents résultats de purification sont disponibles.

- **Certifié CE** suivant la norme EN 12566-3

- **Agrément Français** pour 5 EH n° 2010-026

BIOROCK
assainissement non collectif

INSTALLATION DE BIOROCK® MODE D'EMPLOI

BIOROCK
assainissement non collectif

Installation, mode d'emploi

1°) Excavation de la fosse

- Le conduit d'arrivée des eaux usées détermine la profondeur de la fosse

- Le fond de la cuve est à 1.40m en dessous du conduit d'arrivée des effluents

BIOROCK
assainissement non collectif

Installation, mode d'emploi

2°) Dépose des unités dans la fosse

- Les effluents doivent arriver par gravité à l'unité BIOROCK®.
La différence de niveau sur la cuve entre l'entrée et la sortie d'eau est de 1.14 m

BIOROCK
assainissement non collectif

Installation, mode d'emploi

3°) Branchement des canalisations

- Réalisez tous les branchements des canalisations avant de remplir la fosse d'eau.

- Utilisez des conduits en PVC, Diam.110 mm

- Vérifiez l'étanchéité des raccords.
- Les effluents doivent circuler par gravité.

- Gardez l'accès au pré-filtre de la fosse toutes eaux.

BIOROCK
assainissement non collectif

Installation, mode d'emploi

4°) Remplissage avec de l'eau claire

- Remplissez progressivement la fosse avec de l'eau propre. En parallèle monter le lit de sable stabilisé ou de béton autour de la cuve.

- Arrosez le média BIOROCK® dans l'unité de traitement

- Laissez couler l'eau dans l'unité, et ajustez si nécessaire le système de répartition .

BIOROCK
assainissement non collectif

Installation, mode d'emploi

5°) Remplissage avec le sable

- Coupez les rehausses à la bonne hauteur, si nécessaire,

- N'utilisez jamais de compactage mécanique.

- Utilisez toujours du béton ou du sable stabilisé.

BIOROCK
assainissement non collectif

Entretien du système BIOROCK®

- Vidange de la fosse toutes eaux, tous les 4 ans

<u>Tous les ans:</u>

- Vérifier visuellement le média BIOROCK®
- Nettoyer le système de diffusion d'eau dans l'unité
- Nettoyer le pré-filtre de la fosse toutes eaux
- Vérifier l'eau en sortie
- Remplacer le média BIOROCK® environ tous les 10 ans

BIOROCK
assainissement non collectif